GB-3
GNSS RECIEVER

TOPCON

GB-3
GNSS受信機

幅広いフィールドで活躍する GNSSセンサー

- GNSS(GPS+GLONASS)衛星受信可能
- GALILEO衛星受信可能（オプション）
- コンパクトでシンプルなセンサー
- 最大20Hzの高い更新レート（オプション）
- 3シリアルポート搭載
  （イーサネットポート搭載モデルは2シリアルポート）
- イーサネットポート搭載
- L5帯対応（オプション）

GB-3の主な仕様

機種名		GB-3			
受信電波/タイプ		GD	GGD	GDE	GGDE
チャンネル数		72ch			
GPS	L1	○	○	○	○
	L2	○	○	○	○
GLONASS	L1	—	○	—	○
	L2	—	○	—	○
GPS		L1搬送波：1575.42MHz、L2搬送波：1227.6MHz C/Aコード：1.023Mbps、Pコード：10.23Mbps、L2C：0.5115MBPS			
GLONASS		L1搬送波：1602+(J×0.5625)MHz L2搬送波：1246+(J×0.4375)MHz J=-7～7(チャンネル番号に相当) C/Aコード：511Kbps　Pコード：5.11Mbps			
外部電源ポート		2	2	1	1
シリアルポート		3	3	2	2
USBポート		—	—	○	○
イーサネットポート		—	—	○	○
データ更新間隔		10Hz(標準)　20Hz(オプション)			
RTKデータフォーマット		RTCM(Ver.2.1, 2.2, 2.3, 3.0)　CMR/CMR+/TPS			

精度	スタティック　水平 ±(3mm+0.5ppm)m.s.e. (スタティック、短縮スタティック)　垂直 ±(5mm+0.5ppm)m.s.e. キネマティック　水平 ±(10mm+1ppm)m.s.e. リアルタイムキネマティック　垂直 ±(15mm+1ppm)m.s.e.
NMEA出力フォーマット	NMEA(Ver.2.2, 2.3, 3.0)
NMEAサポートメッセージ	GGA,GLL,GNS,GRS,GSA,GST,GSV, HDT,RMC,VTG,ZDA,GMP,ROT
外部アンテナポート	TNC×1
アンテナ	PG-A1/G3-A1*
寸法	D240×W110×H35mm
質量	約0.6kg
外部入力電圧	DC 6.0～28V
消費電力	3.8W(アンテナ接続時)
使用時間	8時間(バッテリー GP BT-5を1個使用)
内部メモリー	標準2GB
動作温度/保存温度	−40℃～+75℃
耐水性及び耐じん性	JIS C0920 保護等級IP66(耐じん形,耐水形)に準拠

＊L5帯を受信するためには、別途L5オプションの他にG3-A1アンテナが必要となります。

ハイブリッド測位技術搭載

GB-3はGPS+GLONASS+GALILEO*(GNSS)を受信できるハイブリッド測位技術を搭載。GNSSを併用することで、活用できる衛星が増加します。それにより、安定した精度と上空視界の悪い場所でも測位が可能となり、稼働時間が拡大され生産性の向上に繋がります。

*GALILEOオプションは、実用信号の放送開始が確定される状況に応じて発売する予定です。

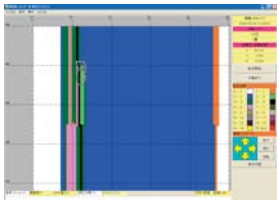
GB-3を利用した転圧システム構成

GB-3は様々なセンサーとしても幅広く活用されます。極限まで必要な機能を絞り込んだコンパクトなボディは、様々な移動体への搭載を可能としました。特に最近注目されているIT土木施工においては、転圧管理システムとして多くの振動ローラーに搭載されています。

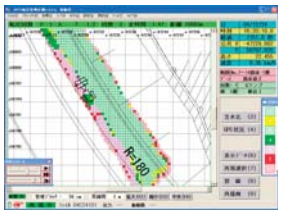
●GNSSアンテナ　●GB-3　●無線(別途装備)

●転圧システムガイダンス画面

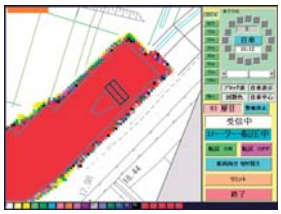
国土交通省「GPS・TSを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領」に対応した各社転圧管理ソフトウェア



西尾レントオール株式会社製 転圧管理ソフトウェア



株式会社アカサカテック社製 転圧管理ソフトウェア



計測ネットサービス株式会社製 転圧管理ソフトウェア

GB-3 標準構成品

・受信機本体　・データケーブル　・電源ケーブル　・二股ワニ口ケーブル　・延長ケーブル
・シガーケーブル　・保証書　・取扱説明書

※標準構成品には、アンテナ・バッテリー・ケース等は含まれておりません。別途購入が必要です。

●オプション

・G3-A1アンテナ　・PG-A1アンテナ　・GLONASSオプション　・RTK20Hzオプション　・L5オプション
・GB-3用イーサネットケーブル*　・アンテナケーブル　・バッテリーケーブル7
・バッテリー GP BT-5　・キャリングケース

*イーサネット機能付きモデルにて、イーサネットをご使用になる場合は「GB-3用イーサネットケーブル」が必要となります。

JSIMA Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
"このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
受付時間9:00～17:35(土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン
本社 スマートインフラ・カンパニー　営業統括部　国内部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511　FAX (03)3966-4401

株式会社トプコンソキア ポジショニングジャパン
本社　〒174-0051 東京都板橋区小豆沢1-5-2 TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
札幌営業所　仙台営業所　東京営業所　名古屋営業所
大阪営業所　福岡営業所　開発営業グループ

株式会社トプコンサービス　〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

大豆インキを使用しています。

© 2012 株式会社トプコン Printed in Japan 2012 07 P-154-1